

Manual de Usuario

Contador Multifunción

Serie C1000

Contador Multifunción Serie C1000



- Cuenta máxima 999999 totalizador y parcial.
- Prescaler: programable de 1 a 99.
- Multiplicador: programable de 1 a 99.
- Cuentas ascendente ó descendente.
- Reset manual ó automático.
- Almacenamiento de las cuentas por corte de energía

Generalidades

El modelo C1000 es un contador de seis dígitos utilizado en procesos industriales para contar metros, litros, unidades, etc.

Posee dos cuentas una para contar los pulsos de entrada y otra para contar comparaciones ó también pulsos de entradas, según sea programada por el usuario.

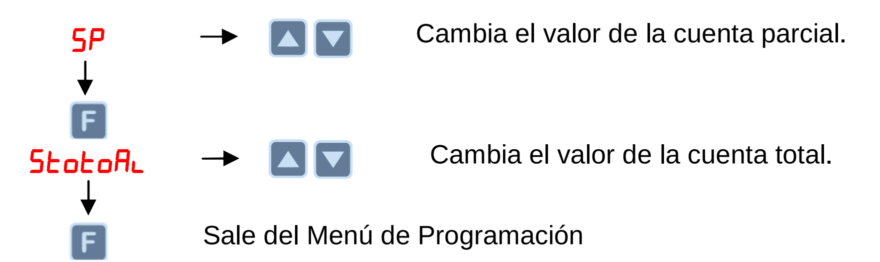
Puede ser programado de diferentes modos de acuerdo al tipo de proceso que se necesite contabilizar, cuenta en forma ascendente ó descendente, posee un multiplicador y un prescaler. El reset de cada cuenta puede ser automático ó manual. En automático la cuenta es puesta a cero cuando el contador llega a la cuenta predeterminada. En manual la cuenta es puesta a cero por bornera o por la tecla en el panel frontal.

Posee memoria EEPROM para guardar las cuentas en caso de corte de energía.

Acepta sensores NPN, PNP, inductivos, capacitivos, ópticos, etc........

Modo Programación

A este modo se entra presionando la tecla F , y se puede programar el valor máximos de la cuenta parcial y total.



Nota1: Si se mantiene presionada una de las teclas ▲ ▼, luego de un momento el valor comenzara a modificarse rápidamente. Si no se presiona ninguna tecla, pasado algunos segundos sale del Modo Programación, volviendo al Modo de Control.

Funcionamiento

En el display se visualiza la cuenta parcial o total, de acuerdo a lo que se halla programado en la función “mOStr“ y con la tecla V podrá alternar por 5seg la visualización, es decir que si esta visualizando la cuenta parcial en forma permanente y presiona la tecla V el display mostrará la cuenta total por 5seg y viceversa.

La salida 1 esta asignado al contador parcial y la salida 2 al totalizador.

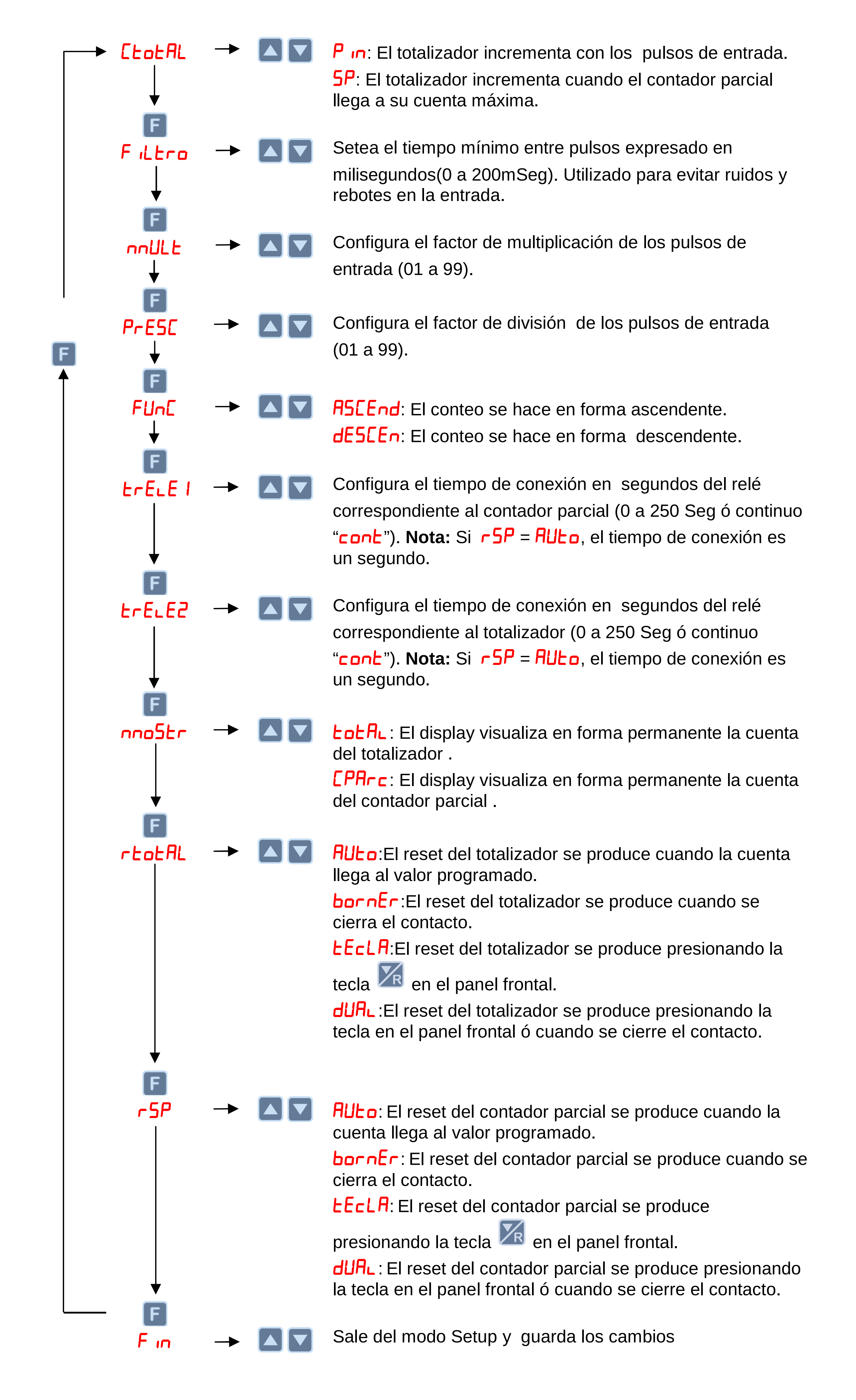
El reset por teclado frontal se realiza presionando por 5Seg la tecla R. Cuando se produce el reset del totalizador ya sea en forma automática o manual, el contador parcial también es reseteado.

En caso de que la energía sea interrumpida el contador automáticamente almacena los valores de la cuenta parcial y el total, registrados hasta ese momento.

Modo Setup

A este modo se ingresa energizando el equipo y presionando simultáneamente la tecla F y podrá configurar al contador para que funcione como usted desee.

C1000 Manual de Usuario



CtotAL
- P in: El totalizador incrementa con los pulsos de entrada.
- SP: El totalizador incrementa cuando el contador parcial llega a su cuenta máxima.

FiLtro
Setea el tiempo mínimo entre pulsos expresado en milisegundos(0 a 200mSeg). Utilizado para evitar ruidos y rebotes en la entrada.

nnULt
Configura el factor de multiplicación de los pulsos de entrada (01 a 99).

PrESC
Configura el factor de división de los pulsos de entrada (01 a 99).

FUnC
- ASCEnd: El conteo se hace en forma ascendente.
- dESCEn: El conteo se hace en forma descendente.

trELE1
Configura el tiempo de conexión en segundos del relé correspondiente al contador parcial (0 a 250 Seg ó continuo "cont"). **Nota:** Si rSP = AUto, el tiempo de conexión es un segundo.

trELE2
Configura el tiempo de conexión en segundos del relé correspondiente al totalizador (0 a 250 Seg ó continuo "cont"). **Nota:** Si rSP = AUto, el tiempo de conexión es un segundo.

nnoStr
- totAL: El display visualiza en forma permanente la cuenta del totalizador .
- CPArc: El display visualiza en forma permanente la cuenta del contador parcial .

rtotAL
- AUto:El reset del totalizador se produce cuando la cuenta llega al valor programado.
- bornEr:El reset del totalizador se produce cuando se cierra el contacto.
- tEcLA:El reset del totalizador se produce presionando la tecla en el panel frontal.
- dUAL :El reset del totalizador se produce presionando la tecla en el panel frontal ó cuando se cierre el contacto.

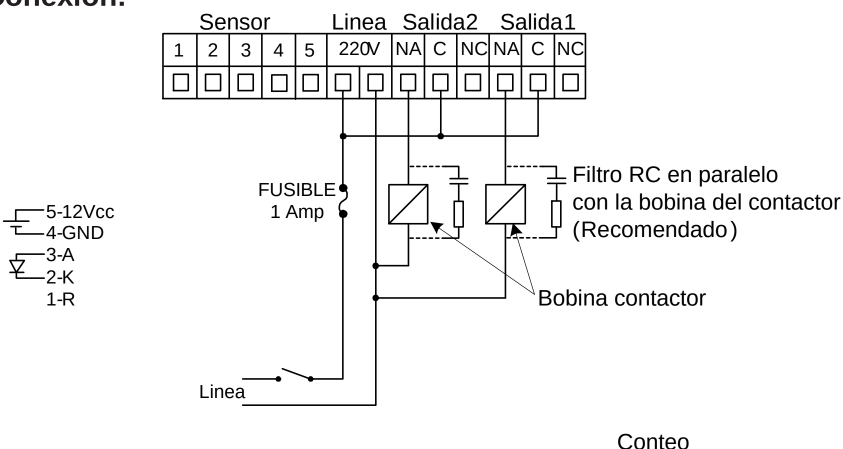
rSP
- AUto: El reset del contador parcial se produce cuando la cuenta llega al valor programado.
- bornEr: El reset del contador parcial se produce cuando se cierra el contacto.
- tEcLA: El reset del contador parcial se produce presionando la tecla en el panel frontal.
- dUAL: El reset del contador parcial se produce presionando la tecla en el panel frontal ó cuando se cierre el contacto.

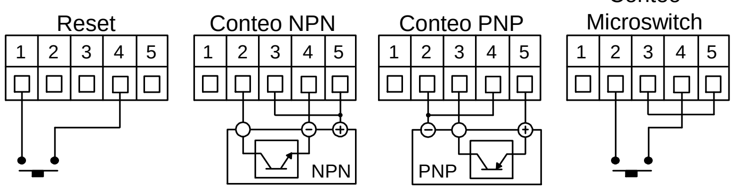
Fin
Sale del modo Setup y guarda los cambios

Especificaciones Técnica

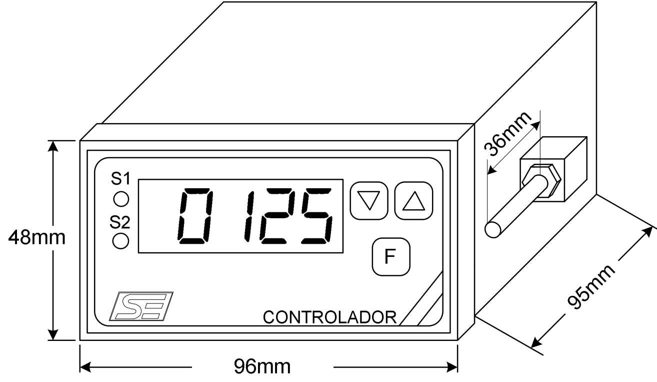
Alimentación: 220VCA, 110VCA ó 24VCA.
Indicación: Display de 7segmentos, de 6 dígitos 12mm.
Salida1 a relé (5A/220Vca, NA,C,NC) del contador parcial.
Salida2 a relé (5A/220Vca, NA,C,NC) del contador totalizador.
Entrada de reset: Contacto seco, libre de potencial.
Entrada de pulsos: Contacto seco, libre de potencial, para sensores npn, pnp y microswitches.
Alimentación externa: 12Vcc/100mA.
Cuenta máxima 999999 totalizador y parcial.
Prescaler: programable de 1 a 99.
Multiplicador: programable de 1 a 99.
Cuentas ascendente ó descendente.
Reset manual ó automático.
Frecuencia de conteo máxima 1khz.
Almacenamiento de las cuentas por corte de energía.
Consumo: 0,3 Amp.
Display: 4 dígitos de 0.52”
Condiciones ambientales de funcionamiento: temperatura 0 a 55℃, humedad 0 a 90%

Diagrama de Conexión:





Dimensiones:



Calado sobre panel: 47 x 95 mm

Certificado de Garantía

SE Soluciones Electrónicas garantiza por el termino de un año a partir de la fecha de compra, contra todo defecto de materiales y/o fabricación, que produzcan fallas de funcionamiento en condiciones de uso normal. Queda expresamente excluido de la garantía todos los equipos que presenten daños por maltrato. Todos los cambios y/o calibraciones , del tipo que fueran, solo podrán ser realizadas por nuestro personal técnico en fabrica, quedando el flete a cargo del usuario. Esta garantía no cubre daños ni perjuicios de ningún tipo que el uso del equipo pudiera ocasionar.